

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
27 juin 2002 (27.06.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 02/50550 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**G01N 33/92, C07K 14/47, 16/00, A61M 1/36**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP01/15279

(22) Date de dépôt international :  
21 décembre 2001 (21.12.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
2000/0807 21 décembre 2000 (21.12.2000) BE

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**HENOGEN S.A.** [BE/BE]; Rue des Professeurs Jeener et  
Brochet 12, B-6041 Charleroi (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOLLEN,**  
**Alex** [BE/BE]; Gaasbeekstraat 65, B-Bruxelles (BE).  
**MOGUILEVSKY, Nicole** [FR/BE]; Rue Kelle 129,  
B-Bruxelles (BE). **CARPENTIER, Yvon** [BE/BE]; Rue  
du Perche 110, B-1180 Bruxelles (BE). **DUCOBU, Jean**  
[BE/BE]; Rue de Beaulieu 101, B-7021 Havré (BE).

(74) Mandataire : **COLENS, Alain**; c/o Bureau Colens SPRL,  
Rue Franz Merjay 21, B-1050 Bruxelles (BE).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,  
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ,  
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

**Publiée :**

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport
- avec une (des) indication(s) relative(s) à du matériel bi-  
ologique déposé, fournie(s) selon la règle 13bis, séparé-  
ment, et non avec la description

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: OXIDISED LOW-DENSITY LIPOPROTEINS (LDL) FRACTIONS, CORRESPONDING ANTIBODIES, METHOD  
FOR OBTAINING SAME AND DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC USE

(54) Titre : FRACTIONS DE LDL OXYDEES, ANTICORPS CORRESPONDANTS, PROCEDE D'OBTENTION ET UTILISA-  
TION A BUT DIAGNOSTIQUE OU THERAPEUTIQUE

(57) Abstract: The invention concerns the use of myeloperoxydases for obtaining oxidised lipoproteins and corresponding mono-  
clonal antibodies. Various fractions of oxidised LDL are isolated and novel monoclonal antibodies are obtained from said fractions.  
Said antibodies are suitable for diagnostic, preventive or therapeutic use. Several productive lines of said antibodies have also been  
isolated and characterised. The invention also concerns tests and related kits for diagnosing and determining cardiovascular risk.

(57) Abrégé : L'invention concerne l'utilisation de myéloperoxydases pour l'obtention de lipoprotéines oxydées et des anticorps  
monoclonaux correspondants. Différentes fractions de LDL oxydées sont isolées et de nouveaux anticorps monoclonaux sont obte-  
nus à partir de ces fractions. Ces anticorps sont aptes à être utilisés dans un but diagnostique, préventif ou thérapeutique. Plusieurs  
lignées productrices de ces anticorps ont également été isolées et caractérisées. L'invention propose aussi des tests et des kits associés  
pour le diagnostic et la détermination du risque cardiovasculaire.

WO 02/50550 A2